

各種放熱管別使用最高温度表

15Aサイズ

| 圧力範囲 MPa | 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------------|-------|------|------|--------|
| 0~0.1, 0.2 | | | | |
| 0~0.3, 0.4 | 25℃ | 40℃ | 60℃ | 60℃ |
| 0~0.5, 0.6 | 25℃ | 40℃ | 90℃ | 80℃ |
| 0~1, 1.5, 2 | 25℃ | 80℃ | 120℃ | 80℃ |

| 連成計 MPa | 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|----------------|-------|------|------|--------|
| -0.1~0.1, 0.2 | | | | |
| -0.1~0.3, 0.4 | 25℃ | 40℃ | 40℃ | 40℃ |
| -0.1~0.5, 0.6 | 25℃ | 40℃ | 60℃ | 60℃ |
| -0.1~1, 1.6, 2 | 40℃ | 80℃ | 80℃ | 60℃ |

| 真空計 MPa | 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|---------|-------|------|------|--------|
| -0.1~0 | 25℃ | 40℃ | 40℃ | 40℃ |

1Sサイズ

| 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------|------|------|--------|
| 25℃ | 40℃ | 60℃ | 60℃ |
| 40℃ | 40℃ | 100℃ | 100℃ |
| 60℃ | 60℃ | 100℃ | 100℃ |
| 80℃ | 100℃ | 120℃ | 120℃ |

| 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------|------|------|--------|
| 25℃ | 40℃ | 40℃ | 40℃ |
| 40℃ | 60℃ | 60℃ | 60℃ |
| 40℃ | 60℃ | 80℃ | 60℃ |
| 60℃ | 80℃ | 100℃ | 80℃ |

| 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------|------|------|--------|
| 25℃ | 60℃ | 60℃ | 60℃ |

1.5Sサイズ

| 圧力範囲 MPa | 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------------|-------|------|------|--------|
| 0~0.1, 0.2 | 60℃ | 60℃ | 80℃ | 60℃ |
| 0~0.3, 0.4 | 80℃ | 100℃ | 120℃ | 120℃ |
| 0~0.5, 0.6 | 80℃ | 100℃ | 120℃ | 120℃ |
| 0~1, 1.5, 2 | 80℃ | 120℃ | 140℃ | 140℃ |

| 連成計 MPa | 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|----------------|-------|------|------|--------|
| -0.1~0.1, 0.2 | 40℃ | 60℃ | 60℃ | 60℃ |
| -0.1~0.3, 0.4 | 60℃ | 80℃ | 100℃ | 80℃ |
| -0.1~0.5, 0.6 | 60℃ | 100℃ | 120℃ | 100℃ |
| -0.1~1, 1.6, 2 | 80℃ | 100℃ | 120℃ | 120℃ |

| 真空計 MPa | 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|---------|-------|------|------|--------|
| -0.1~0 | 60℃ | 80℃ | 100℃ | 100℃ |

2Sサイズ

| 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------|------|------|--------|
| 60℃ | 80℃ | 80℃ | 80℃ |
| 80℃ | 100℃ | 120℃ | 120℃ |
| 80℃ | 120℃ | 120℃ | 140℃ |
| 80℃ | 120℃ | 140℃ | 140℃ |

| 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------|------|------|--------|
| 60℃ | 80℃ | 80℃ | 80℃ |
| 60℃ | 80℃ | 100℃ | 80℃ |
| 80℃ | 100℃ | 120℃ | 100℃ |
| 80℃ | 100℃ | 120℃ | 120℃ |

| 放熱管無し | フィン型 | パイプ型 | スパイラル型 |
|-------|------|------|--------|
| 80℃ | 100℃ | 120℃ | 120℃ |

- (1) センサー周囲温度は20℃±10℃の場合です。 (2) 受圧部膜面に限り接触する温度です。 (3) 上記数値は連続使用時の温度特性です。
 (4) 使用最低温度はお問い合わせください。 (5) 受圧部膜厚により性能が変わりますので、上記数値は参考値とします。
 (6) 上記表以上の使用温度のご希望はご相談ください。 (7) 性能向上の為に数値が変わる場合があります。

●膜径比較

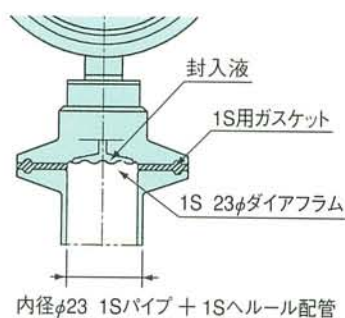
写真はヘルールタイプです。



●1Sヘルール配管に1.5Sヘルール用ダイヤフラム付圧力センサーを取付た場合の問題点

ダイヤフラムは1Sより1.5Sの方が面積が大きいので、対温度特性は大変有利ですが、1S配管に接続しますと液溜まりができる為、特に食品や医薬品関係等には不向きな場合があります。従って1S配管には必ず正規の1S用ダイヤフラムを使用した圧力センサーを御使用ください。

1Sヘルール付圧力センサー
正しい使用方法



1.5Sヘルール付圧力センサー
問題の有る配管方法

